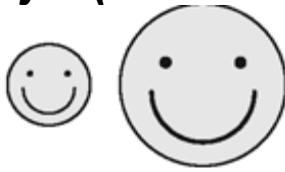


4.1 Les Agrandissements et les Réductions p. 130

Agrandissement – une augmentation des dimensions d'un objet (2-D ou 3-D) par un facteur constant



-ex. toutes les dimensions de l'objet sont 2x plus grandes que les dimensions originales

Réduction – une diminution des dimensions d'un objet (2-D ou 3-D) par un facteur constant



-ex. toutes les dimensions sont 2x plus petites que les dimensions originales

*****Un agrandissement ou une réduction est une figure qui a la même forme que la figure originale, mais dont les dimensions sont proportionnellement plus grandes (agrandissement) ou plus petites (réduction).*****

Facteur d'échelle – le facteur constant par lequel toutes les dimensions d'un objet sont agrandies ou réduites dans un diagramme à l'échelle

<u>Facteur d'échelle</u>	<u>objet</u>
<u>> 1</u>	<u>objet a été agrandi</u>
<u>< 1</u>	<u>objet a été réduit</u>



exemple : Les dimensions de ce rectangle ont été multipliées par 3.

• • Le facteur d'échelle est 3.

Il y a 2 méthodes pour agrandir ou réduire un objet :

- **utiliser du papier quadrillé**
- **Utiliser un facteur d'échelle**